

2) Détermination de la concentration en nitrates

Des analyses complémentaires ont été menées, notamment la mesure de la concentration en nitrates dans les deux mares.

2.1) Interprétation

Nitrates ² (valeur maximale)	$\mu\text{g NO}_3\text{L}^{-1}$	Très bon-Bon	$Z_{\text{moy}} \leq 15$
		Bon-Moyen	
		Moyen-Médiocre	
		Médiocre-Mauvais	
			2 200
			5 300
			12 600
			30 100

La norme SEEE permet d'évaluer et de classer la qualité des eaux de surface en se basant sur le paramètre physico-chimique le plus dégradé, notamment la concentration en nitrates. Les interprétations de l'état

de l'eau pourront s'effectuer grâce à ce tableau provenant de la norme SEEE.

Tableau des seuils de qualité des eaux de surface lacustres

Source : Norme SEEE

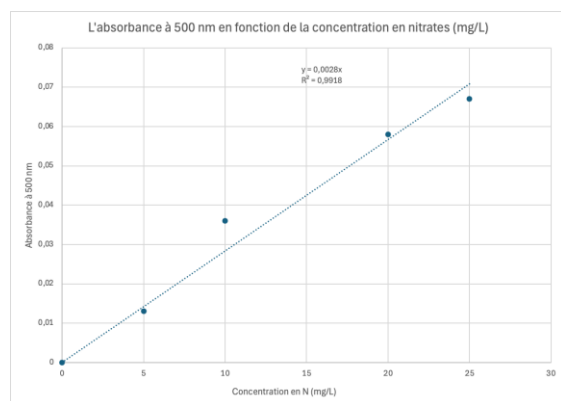
1.3) Résultats du kit nitrate

Une gamme étalon à cinq points a été réalisée :

Concentration (en mg/L)	0	5	10	20	25
Absorbance à 500 nm	0	0,013	0,036	0,058	0,067

Tableau 3 : absorbance et concentrations de la gamme étalon du kit nitrate

Cette gamme étalon a permis de tracer une droite étalon :



Droite étalon de l'absorbance à 500 nm en fonction de la concentration en nitrates (mg/L)

- Résultat final :

Pour une profondeur ≤ 15 m, on utilise la colonne " $Z_{\text{moy}} \leq 15$ ". La valeur de 9757 $\mu\text{g/L}$ étant comprise entre 5300 et 12 600 $\mu\text{g/L}$, la qualité de l'eau en nitrates est donc considérée comme moyenne.